

Оглавление

Секция 1

Информационно-коммуникационные технологии в вузах.....	15
Rima Houmani, Igor Irkho	
Blended approach for russian as second language grammar teaching	15
Абасова С. Э., Абдуллаев С. Г.	
Современные информационно-коммуникационные технологии в образовании	19
Берлинец И. Н.	
Использование технологий имитационного моделирования при проектировании локальных вычислительных сетей.....	23
Бородкин В. П.	
Веб-трансляции: новый этап в развитии коммуникаций вуза.....	30
Бурганова О. В., Лихачева В. А., Коршунова Е. В.	
Информатизация как инструмент эффективного развития образовательного учреждения	32
Вострецова Е. В., Цветков А. В.	
Развитие сетевых дистанционных технологий в УрФУ.....	37
Главацкий С. Т., Адрианов Н. М., Бурыкин И. Г.	
Развитие академической мобильности: интерактивные технологии проведения дистанционных семинаров.....	40
Горчаков Л. В., Федоров М. А.	
Встроенные системы с удаленным управлением в образовании	42
Гошин Г. Г., Замотринский В. А., Ефанов В. И., Карпушин П. А., Куц Г. Г., Мандель А. Е., Соколова Ж. М., Шангина Л. И., Шарангович С. Н.	
Комплексное учебно-методическое и программное обеспечение компьютерных лабораторных практикумов.....	46
Грановский М. О., Гусев С. А., Костин А. А., Паниковская Т. Ю.	
Учебная модель электростанции, работающей в энергосистеме	52
Грегер С. Э.	
Инструментальная среда для семантического моделирования учебного процесса	58
Зуев И. А., Шилков В. И.	
Проблемы подготовки специалистов по ERP-системам.....	62
Карякин В. Л., Карякин Д. В., Косенко С. Г.	
Моделирование систем IPTV мультисервисной сети передачи данных.....	67

Климова В. А., Ваганова М. В., Топоркова Ю. С.	
Разработка учебной задачи для интегрированного использования нескольких программных пакетов.....	70
Климова В. А., Ташлыков О. Л.	
Моделирование радиационных полей от загрязненного оборудования с использованием математического пакета Mathcad.....	76
Колобов С.С., Сорокин А.Е., Трубин А.С.	
Сеть мобильного доступа для студентов и сотрудников университета	80
Корелин И. А., Шилков В. И.	
Модернизация вузовской подготовки специалистов по информационно-коммуникационным технологиям и проблемы их адаптации на рынке труда	84
Коршунова Д. В.	
Внедрение компьютерных технологий для обработки и визуализации геодезических работ	90
Крохин А. Л.	
Дидактические материалы по математике в формате pdf – потенциальные возможности и их реализация	95
Лебедев А. В.	
Электронно-библиотечные системы – проблемы создания, тенденции развития	101
Лемжин М. И., Осипов О. В., Павлов К. С., Сподобаев М. Ю.	
Интерактивная web-система управления образовательным процессом ...	108
Майер Р. В.	
Моделирование механических систем на ЭВМ.....	115
Миняйлов В. В., Загорский В. В., Еремина Е. А., Алешин В. А., Кутепова М. М., Лунин В. В.	
Технологии дистанционного обучения на химическом факультете МГУ имени М. В. Ломоносова. Динамика развития	119
Огородников А. И.	
Возможности программного комплекса ANSYS/LS-DYNA для моделирования процессов механообработки.....	122
Пашина М.В.	
Технологии работы с будущими студентами.....	124
Пелевин В. Н., Соколова Е. В., Матвеева Т. А.	
Информационная система выпускающей кафедры	128

Повзнер А. А., Карпов Ю. Г., Филанович А. Н.	
Использование современных IT-технологий при модернизации лабораторного физического практикума.....	135
Понетаева Н. Х., Королев Л. Е.	
САПР Autodesk Inventor в курсе инженерной графики.....	137
Савельев А. А.	
Создание распределенной системы видеоконференцсвязи Уральского Федерального университета.....	141
Савельев А. А.	
Создание комплекса современных интерактивных учебных аудиторий с автоматизированной централизованной системой управления в Уральском федеральном университете.....	147
Савельева О. А., Шиндановин М. Г.	
Сайт международного фестиваля мультимедийных проектов «Students' EVA» как площадка для развития профессионального сообщества.....	153
Самохвалова Е. А., Глотова М. Ю.	
Система дистанционного обучения Moodle. Дополнительные возможности преподавателя.....	159
Samokhvalova E. A., Glotova M. Y.	
System of remote training Moodle. Additional possibilities of the teacher.....	159
Ташлыков О. Л., Щеклеин С. Е., Сесекин А. Н.	
Интеграция кафедр «Атомная энергетика» и «Прикладная математика» в процессЕ подготовки специалистов для атомной энергетики	166
Тимошенко С. И., Акоев М. А.	
Работа с библиографией в научных исследованиях	170
Харлампьева Т. В.	
Использование программно-аппаратного комплекса Adobe Connect Pro для общения с абитуриентами.....	175
Цылова Е. Г., Экгауз Е. Я.	
Презентация как инструмент влияния на восприятие и мотивацию слушателя	177
Челышева И. В.	
Развитие медиакомпетентности студентов педагогического вуза: традиции и инновации	181
Шадрин Д. Б.	
Эффективность использования нетрадиционных форм привлечения абитуриентов во время приемной кампании.....	187

Шевелева Л. В., Матвеева Т. А.

Эффективность использования пакетов прикладных программ при изучении математических дисциплин..... 191

Яцевич Т. А.

ИКТ-компетенции преподавателя вуза как фактор повышения качества электронного обучения..... 198

Секция 2

Электронные образовательные ресурсы..... 203

Алешин В. А.

«Электронный» рабочий журнал для практикума по неорганической химии в системе дистанционного обучения: возможности и перспективы 203

Валуева Л.В., Мартынова Е.В., Третьяков В.С., Щербаков А.В.

РАЗРАБОТКА КЛАССИФИКАЦИИ ЭОР И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 207

Вержаковская М.А., Карякин Д.В., Сподобаев М.Ю.

Электронно-библиотечная система вуза 210

Вихрев В.В.

Единая коллекция ЦОР как ключевой элемент социоинформационного пространства..... 215

Власовец С.А., Дегтярев В.В.

Электронные образовательные ресурсы как дидактическое средство для профессиональной подготовки. Примеры, преимущества, проблемы разработки..... 221

Волкова А.А., Волкова Ю.В., Шишкунов В.Г.

Разработка виртуальных приборов для проведения лабораторных работ по разделу «Электробезопасность» курса «Безопасность жизнедеятельности» 227

Волкова А.А., Якшина Н.В., Курач А.О., Леваева А.В.

Применение метода нейросетевого моделирования в учебном процессе при решении задач оптимального управления экологическими системами на примере имитационной обучающей игры «Озеро» 230

Гильфанова И.А.

«Доступная среда»: новые аспекты в профессиональной подготовке информационно-библиотечных специалистов 233

Грибкова Э.Е.

Электронный образовательный контент – основа сетевого взаимодействия в системе повышения квалификации 237

Гущин В.С.

Разработка и методика применения мультимедийных технологий на лекциях по физике 242

Дудина Т.Ю., Мамалыга Р.Ф.

Особенности использования электронного учебника при проектировании элементов технологической карты ПО ТЕМЕ «Правильные, полуправильные и звездчатые многогранники» 245

Зайдуллина С.Г.

Модель управления процессом усвоения знаний в электронной обучающей среде 250

Зюзов А.М., Нестеров К.Е.

Компьютерные симуляторы промышленных установок и робототехнических комплексов 255

Зюзов А.М., Нестеров К.Е., Мальцев А.Ю., Семенов Г.А., Ключев А.И.

Многофункциональный учебно-исследовательский стенд для изучения автоматизированных позиционных электроприводов 261

Ильиных А.А., Плаксина Л.Т.

Использование системы сбора данных для подготовки специалистов сварочного производства 265

Киселева М.С., Седунова И.Н., Огородников И.Н.

Программный комплекс для моделирования кинетики туннельного переноса электрона в органических и неорганических системах 268

Климова О.В.

К вопросу определения термина "Электронное издание" 271

Кондратьев Ю. Н., Питухин А. В.

Опыт преподавания системы автоматизированного проектирования (САПР) Компас-3d 274

Крекнин А.А.

Проведение занятий в специализированной аудитории 280

Кудряшова Г.Ю.

Требования к библиотечно-информационному обеспечению ФГОС ВПО 288

Левин Е.С.

Компьютерное сопровождение лекций по физике в модульной системе обучения 292

Лукинских С.В., Баранова Л.В., Сидякина Т.И., Шарыпова Е.А., Бастриков В.В.

Система мультимедийного сопровождения лекций по курсу «Начертательная геометрия. Инженерная графика» 295

Маркова Н.И., Аксенова В.И., Первухин Д.Н.	
Создание образовательных электронных изданий как одно из стратегических направлений повышения качества подготовки выпускников.	298
Мироненко О.В., Романов Д.А., Серебренников В.А.	
Универсальное автоматизированное рабочее место для создания аппаратно-программных моделей систем цифровой обработки сигналов.....	303
Некрасов А.С., Зайдуллина С.Г.	
Разработка электронных обучающих игровых приложений	309
Огородников И.И., Кузнецов М.В., Разинкин А.С.	
Моделирование рентгеновской фотоэлектронной дифракции с помощью программного кода EDAC	313
Папуловская Н.В., Сидоренко Ф.А., Щипачев А.В.	
Мультимедийный информационный ресурс как основа уроков физики ...	319
Паршина В.С., Семенова Н.В.	
Имитационное моделирование систем массового обслуживания в учебном процессе	322
Попель Р.И.	
Опыт использования электронных методических ресурсов. Сайт «Конгресс конференций “Информационные технологии в образовании”»	326
Приборович А.А., Володина А.В., Пашкевич М. В.	
Электронное обучающее пособие «Религиозная ситуация в южной Европе в высоком средневековье (X-XIII вв.)»	332
Резник Н.А., Ежова Н.М.	
Технологические и методические аспекты представления учебной математической информации в цифровых образовательных ресурсах	335
Сафронов М.А., Кормышев В.М.	
Использование кластеров и стандарта MPI для проведения научно-исследовательских работ в области параллельных вычислений	339
Семенова Н.Г.	
Автоматизированный лабораторный практикум удаленного доступа	343
Сидоренко Ф.А., Кукарин М.В.	
Моделирование фраунгоферовой дифракции на щели	347
Тригуб Н.А., Стаханова С.В., Лобанова В.Г.	
Электронные образовательные ресурсы по общей химии в системе смешанного обучения МИСиС-СИТИ.	350

Хаустов А.П.

Виртуальные тренажерные технологии для обучения по экологической безопасности 353

Цылова Е.Г., Экгауз Е.Я.

Комбинированный метод обучения математике..... 360

Шабанова И.В., Гайдукова Н.Г.

Организация самостоятельной работы студентов в интернет - портале вуза 364

Юн С.Г., Ильин М.Э.

Опыт использования программных систем электронного обучения в вузе 368

Юн С.Г., Меньшиков Д.В., Эйхман Е.А.

Основные подходы к разработке системы построения виртуальных моделей и демонстраций..... 373

Секция 3**Информатизация управления вузом..... 379****Здебловский В.И., Сиренко В.Ф., Румянцева А.С.**

Методология проектирования и реализации системы информатизации деятельности учреждения ВПО с учетом возможностей действующей информационной инфраструктуры. Компоненты и прототипы системы ... 379

Зима Е.А., Сурнина Т.Ю., Аврунев О.Е., Афонина Е.В.

Автоматизация планирования и реализации образовательного процесса в соответствии с федеральными стандартами нового поколения: проблемы и пути их решения 384

Клименко П.Ф., Клименко И.С.

Информационные технологии моделирования процесса управления сложными социально-экономическими системами..... 390

Колоколов А.С., Коренюгин Д.В., Сысков А.М.

Актуальность исследования области применимости динамической генерации гиперкубов, данных для технологий облачных вычислений..... 395

Лысенко Т.М., Лашин А.В., Тыров И.Ю., Хандорин С.А.

Информационная технология создания основных образовательных программ для реализации ФГОС 398

Межин М.А., Экгауз Е.Я.

Программные продукты для составления расписания как инструмент информатизации управления вузом 402

Селевич Т.С.

Оценка применения новой системы оплаты труда в ведущих вузах России на основе конкурентного анализа 406

Топоркова О.М.

Полезность информации и рациональная организация учебного процесса 411

Щербатский В.Б., Кормышев В.М., Турлова О.В., Полуянова И.О.

Управление инвестиционными проектами в вузах с помощью искусственного интеллекта 416

Секция 4

Инновационная педагогика 422

Бараз В.Р., Левченко В.П., Повзнер А.А., Сивов С.А.

Методические аспекты изложения строения и физических свойств нанокристаллов 422

Бернгардт К.В., Исаев А.П., Фомин Н.И.

Разработка и реализация алгоритма проектирования модулей основных образовательных программ бакалавриата 427

Бессерт О.Б.

Комплекс упражнений для обучения индивидуальному чтению профессиональной литературы на иностранном языке 434

Бодряков В.Ю., Жаворонков В.Д., Фомина Н.Г.

Экзаменационный контроль знаний учащихся как полигон для отработки инновационных форм обеспечения качества образования 440

Бодряков В.Ю., Толстопятов В.П., Фомина Н.Г.

Разработка подходов к реализации компетентностной модели бакалавриата педагогического вуза (направление 050100 «Педагогическое образование», профиль «Математика») 447

Бурганова О.В.

Модернизация системы подготовки и сертификации кадров для обеспечения высокотехнологичных производств строительного комплекса Свердловской области 453

Гадельшина О.И.

Повышение качества учебного процесса посредством проведения открытых уроков 462

Глотова М.Ю., Самохвалова Е.А.

Применение методики учебной деловой игры в обучении студентов педагогических специальностей 465

Гредасова Н.В.

Создание постеров (стендовых докладов) студентами как метод активного обучения 474

Гузанов Б.Н., Кривоногова А.С.	
Активизация познавательной деятельности студентов вуза при внедрении кейс-технологий	475
Гук Ю.Н.	
Курсовая работа – критерий знаний студента	482
Гущин А.Н.	
Об информационной модели компетенций образовательных стандартов 3-го поколения	484
Денисов Ю.В., Пищулина И.Я., Плескунов М.А.	
Инструменты улучшения качества образовательного процесса	488
Долинер Л.И.	
Адаптивные методические системы В ВУЗЕ как фактор повышения качества подготовки специалистов	492
Ивачев П.В.	
Опыт проектирования и реализации образовательных программ в УГМА РосЗдрава на основе концепции «Blended Education»	499
Исаева А.Я., Мироненко О.В.	
Модель системы управления обратным маятником	506
Клименко И.С.	
Инновационные технологии, как инструмент формирования профессиональных компетенций	510
Кортвов С.В., Кузина Л.Л., Зеткин А.С., Шушерин В.В.	
Инновационный подход к диагностированию и мониторингу результатов образования	517
Кукушкина Е.В., Кукушкин В.А.	
Об интеграции преподавания математики и информатики в вузе	523
Кушнарев А.В., Богатов А.А.	
Гармонизация основной образовательной программы подготовки бакалавра по профилю «Обработка металлов давлением» с корпоративной системой подготовки и развития персонала металлургического предприятия	527
Малыгина Н.В.	
Концепция поэтапного образовательного цикла туристской направленности в формате модульного образования с англоязычным наполнением	530
Мельников Ю.Б.	
Изменяются ли роль и функции преподавателя при применении компьютерных средств обучения?	534

Мительман Ю.Е., Сычугов С.Г., Шабунин С.Н.

Креативные лабораторные работы по дисциплине «Устройства СВЧ и антенны» 541

Муратова Е.И.

Новые технологии подготовки кадров в условиях научно-образовательного кластера 544

Неретин Н.Н.

Использование инновационных образовательных технологий в подготовке будущих юристов 548

Папуловская Н.В.

Создание педагогических условий самостоятельной работы студентов с помощью программы Camtasia Studio 551

Пономарева О.Я.

Индивидуальная образовательная и профессиональная траектория обучающегося в системе непрерывного образования 555

Попова И.В., Зыкова К.Ю.

Психолого-педагогические техники взаимодействия в интерактивных формах обучения как дидактическая инновация 563

Попова И.В., Рогожин С.А.

Совершенствование профессионального мастерства научно-педагогических кадров как ключевая проблема модернизации образовательного процесса в федеральном университете..... 567

Пшеничникова М.М.

Особенности делегирования родительских полномочий при обучении студентов в вузе 575

Сакун Г.В., Звездина Н.А.

О методике преподавания курса физики для специальности «Промышленная теплоэнергетика» теплоэнергетического факультета УрФУ 579

Черепанов А.Н., Старцев В.С.

Об организации научно-исследовательской работы студентов..... 582

Тютюков С.А.

Анализ особенностей профессионального образования в сфере нано-био-инфо-когни-конвергентных технологий в процессе проектирования научно-методического пособия 585

Тютюков С.А., Тютюков В.С.

Проектирование содержания самостоятельной работы студентов в высшей школе 588

Шехерева О.И., Шилков В.И.

Информационные технологии и инновации в сфере образования как
инструмент социального менеджмента 591

Штерензон В.А.

Телекоммуникационные и мультимедийные технологии в заочном
профессиональном образовании..... 599

Якимов А.А., Максимова Н.Е., Мочульская Н.Н., Емельянов В.В.

Место анатомического музея в преподавании физиологии студентам
немедицинских специальностей: традиции и инновации..... 603

Ярошенко Д.В.

Концепция оптимизации спортивной подготовки в каратэ средствами хатха-
йоги 607